

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/121879 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02F 1/13357,
F21S 1/00, F21V 3/00, 7/05
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010705
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 10 日 (10.06.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-176147 2004 年 6 月 14 日 (14.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小竹 良太

(ODAKE, Ryota) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 河嶋 利孝 (KAWASHIMA, Toshitaka) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 茂呂 修司 (MORO, Shuji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 沖田 裕之 (OKITA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

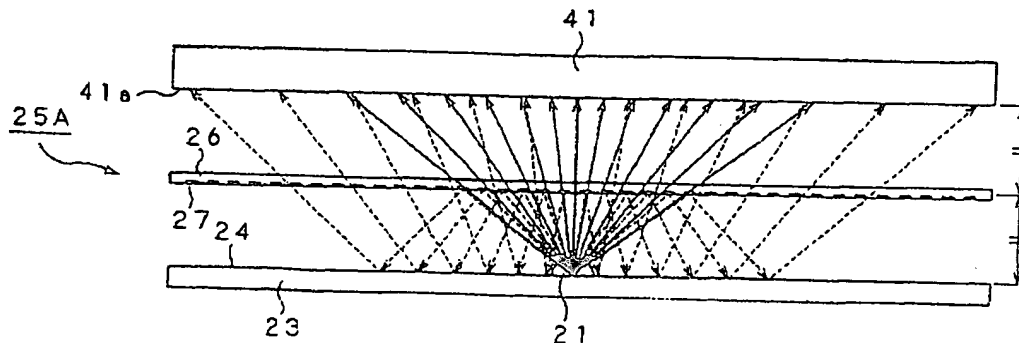
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: バックライト装置及び液晶表示装置



(57) Abstract: A backlight device and a liquid crystal display device are provided with a light source (21), which is arranged at a position facing a light projecting plane (20a) in a case (23) having the light projecting plane (20a) opened so as to project light to the light projecting plane (20a); a transmitting reflecting plate (25), which is arranged in the case (23) to form a space including the light source (21) and transmits a part of the entered light and reflects a part of the rest; and a transmitting diffusing plate (41), which is arranged on the light projecting plane (20a) of the case (23) to diffuse the light transmitted through the transmitting reflecting plate (25) for plane emission. The case (23) is provided with a reflecting plane (24) on an inner plane of the case (23) to reflect the entered light. In the space formed in the case (23) by the transmitting reflecting plate (25), a part of the light projected from the light source (21) is internally reflected by the transmitting reflecting plate (25) and the reflecting plane (24), and then transmitted through the transmitting reflecting plate (25).

(57) 要約: 光出射面 (20a) が開口した筐体 (23) 内に光出射面 (20a) と対向する位置に設置され、光出射面 (20a) に向けて光を出射する光源 (21) と、筐体 (23) 内に、光源 (21) を含む空間を形成するよう設置され、入射された光の一部を透過、他の一部を反射する透過反射板 (25) と、筐体 (23) の光出射面 (20a) に設置され、透過反射板 (25) で透過された光を拡散して面発光させる透過拡散板 (41) とを備え、筐体 (23) は、筐体 (23) の内面に、入射された光を反射する反射面 (24) を形成し、透過反射板 (25) によって筐体 (23) 内に形成された空間内で、光源 (21) から出射された光の一部を透過反射板 (25)、反射面 (24) で内部反射させてから、透過反射板 (25) を透過させることで実現する。

WO 2005/121879 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR,
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。